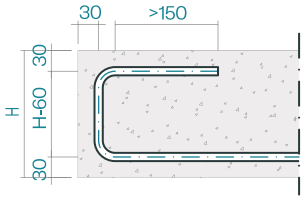
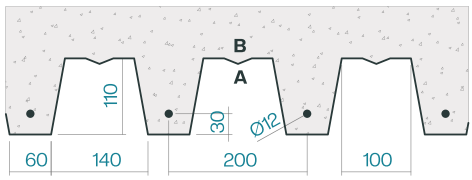
SG 110 con barra di rinforzo

LAMIERE GRECATE COLLABORANTI

Piega finale della barra di armatura Ø12



CLS



Dati statici

Spessore [mm]	0,70	0,80	1,00	1,20
J [cm⁴]	212,84	245,17	307,61	367,01
W_{inf} [cm³]	37,44	44,72	58,97	72,16
W_{sup} [cm³]	33,95	39,13	49,29	59,12
Peso [kg/mq]	11,45	13,10	16,35	19,65

Incidenza calcestruzzo

Spessore [cm]	15	16	18
Peso [kg/mq]	203	229	278

I calcoli sono assunti secondo quanto previsto da NTC 18 per edifici in categoria C (ambienti suscettibili di affollamento).
Larghezza minima appoggio in fase di getto: 60 mm (NTC 18 § 4.3.6.5.4)
Larghezza appoggio efficace considerata per soletta finita: 60 mm.
**Spessore minimo delle lamiere grecate (NTC 18 § 4.3.6.5.1). Lo spessore minimo delle lamiere impiegate nelle solette composte non deve essere inferiore a 0.8 mm;*
lo spessore potrà essere ridotto a 0.7 mm quando in fase costruttiva vengano studiati idonei provvedimenti atti a consentire il transito in sicurezza di mezzi d'opera e personale.

Materiale lamiera
S280GD - EN10346

Reazione al fuoco
Classe a1

Comportamento al fuoco dall'esterno
Broof (t1, t2, t3)

Materiale getto
Calcestruzzo C25/30

Larghezza minima appoggio
60mm

Armatura aggiuntiva
Tondino diam. 12 mm in ogni greca

Armatura minima di ripartizione
Rete metallica diam. 5 mm maglia 20x20 cm posizionata 10 mm sopra la greca (incidenza 1,54 kg/mq)

H. tot 15cm — val. nominale: τu,Rd=0,389 — val. di calcolo τu,Rd=0,261 — ℓ = m — P = daN/mq

mm \ m	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50
0,70	1435	1255	1110	990	890	810	735	675	620	575	530	470	405	350	305	260	225	190	160
0,80	1435	1255	1100	990	890	810	735	675	620	575	530	490	455	415	360	315	270	235	205
1,00	1435	1255	1100	990	890	810	735	675	620	575	530	490	455	415	390	365	340	320	280
1,20	1435	1255	1100	990	890	810	735	675	620	575	530	490	455	415	390	365	340	320	295

H. tot 16cm — val. nominale: τu,Rd=0,389 — val. di calcolo τu,Rd=0,261 — ℓ = m — P = daN/mq

mm \ m	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50
0,70	1595	1395	1235	1100	990	900	820	750	690	635	590	535	460	400	345	295	255	220	185
0,80	1595	1395	1235	1100	990	900	820	750	690	635	590	545	505	470	410	360	310	270	235
1,00	1595	1395	1235	1100	990	900	820	750	690	635	590	545	505	470	435	405	380	355	325
1,20	1595	1395	1235	1100	990	900	820	750	690	635	590	545	505	470	435	405	380	355	325

H. tot 18cm — val. nominale: τu,Rd=0,389 — val. di calcolo τu,Rd=0,261 — ℓ = m — P = daN/mq

mm \ m	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50
0,70	1920	1670	1480	1325	1190	1080	985	900	830	765	705	655	507	495	425	370	315	270	230
0,80	1920	1670	1480	1325	1190	1080	985	900	830	765	705	655	605	565	510	445	390	340	290
1,00	1920	1670	1480	1325	1190	1080	985	900	830	765	705	655	605	565	520	485	455	425	400
1,20	1920	1670	1480	1325	1190	1080	985	900	830	765	705	655	605	565	520	485	455	425	400

Il calcolo della portata è effettuato secondo l'EUROCODICE 4 (EN 1994-1-1)
Nel calcolo della portata caratteristica, i carichi sono applicati con un coefficiente moltiplicativo pari a 1,50

Armatura minima di ripartizione da posizionare all'estradosso della soletta.
(NTC 18 § 4.3.6.3.1 - EN 1994-1-1 § 9.8.1(2))
0,2% A Ø5 150x150 costruzioni non puntellate in fase di getto.
0,4% A Ø6 150x150 costruzioni puntellate in fase di getto (H=140mm).
0,4% A Ø6 100x100 costruzioni puntellate in fase di getto (H>140mm).

123... Carichi limitati dal raggiungimento della resistenza a scorrimento tra lamiera e calcestruzzo

123... Portata garantita solo con puntellamento intermedio in fase di getto

I valori indicati in tabella sono da considerarsi indicativi ed è competenza del progettista procedere per singoli casi di impiego al relativo calcolo.